

The background features a dark blue, starry space theme. On the left side, there are several white circular diagrams representing celestial mechanics. One large diagram shows concentric circles with radial tick marks and numerical labels (140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) along its outer edge. Other smaller diagrams show orbits with arrows indicating direction. The text is positioned on the right side of the image.

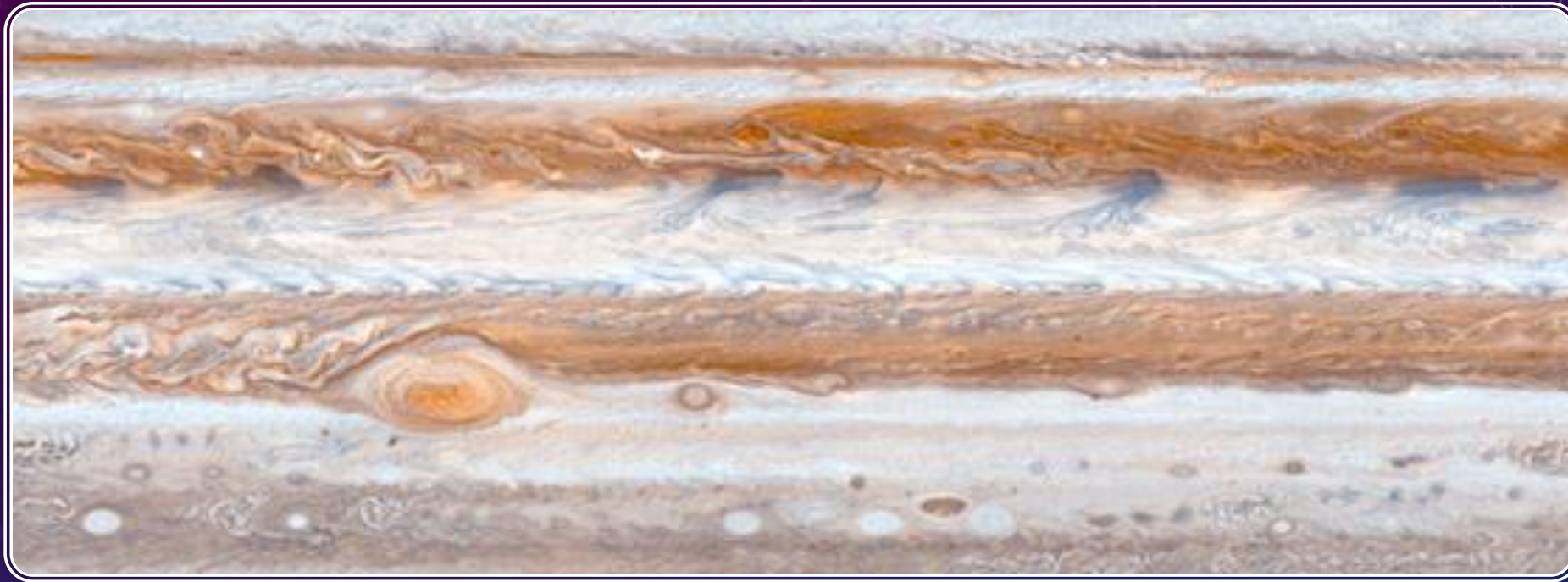
# ЮПИТЕР

МАЛЕНЬКАЯ И ПОНЯТНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
О БОЛЬШОЙ И ЗАГАДОЧНОЙ ПЛАНЕТЕ

ФАКУЛЬТЕТ ГРИФФИНДОР

# ОСНОВНОЕ

- Юпитер — пятая планета от Солнца и первый из четырёх газовых гигантов.
- Эта планета самая большая: её диаметр в 11 раз больше земного.
- Масса Юпитера в 2,5 раза превышает суммарную массу всех остальных планет.
- Юпитер был царем богов в римской мифологии — подходящее название для самой крупной планеты. Аналогичным образом, древние греки называли планету Зевсом, царем греческого пантеона.



## СТРОЕНИЕ ЮПИТЕРА

Предполагается, что у Юпитера небольшое ядро из твёрдых пород окруженное внутренней мантией из металлического водорода. Внутренняя мантия заключена во внешнюю мантию из жидкого водорода и гелия, которая переходит в газообразную атмосферу.



## ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ЮПИТЕРА

Планета Юпитер помогла осознать то, как мы видим нашу вселенную, когда в 1610 году Галилей открыл четыре больших спутника Юпитера — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто, теперь известные как Галилеевы спутники. Впервые в истории были обнаружены спутники, вращающиеся вокруг другой планеты, что стало доказательством теории Коперника о том, что Земля не является центром Вселенной

# ПОЛОСЫ И ПЯТНА ЮПИТЕРА

- Юпитер быстро вращается вокруг своей оси, по этому в его атмосфере образуются пояса и зоны, опоясывающие планету параллельно экватору. Пояса — это тёмные, низколежащие, относительно тёплые слои облаков, а зоны — светлые, высоколежащие, более холодные слои. Внутри поясов и зон вследствие турбулентности формируются особые облачные системы — белые овалы и красные пятна. Самое крупное атмосферное образование — гигантский вихрь, называемый Большим Красным пятном. Это спиральный столб облаков диаметром втрое больше диаметра Земли, примерно на 8 км поднимающийся над верхним облачным слоем. Юпитер имеет тонкое, едва заметное основное кольцо, к которому примыкает разряженное гало из мелких частиц, простирающееся до самой планеты.

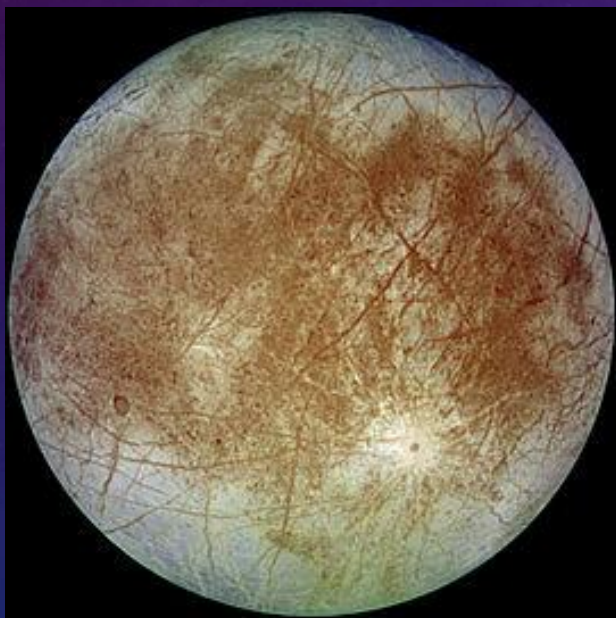
## ЛУНЫ ЮПИТЕРА

Вокруг Юпитера вращаются 63 спутника, из которых 16 считаются лунами. Четыре самые большие, называемые галилеевыми, — Ганимед, Каллисто, Ио и Европа. Ганимед и Каллисто изрыты кратерами и, по-видимому, имеют льдистую поверхность.

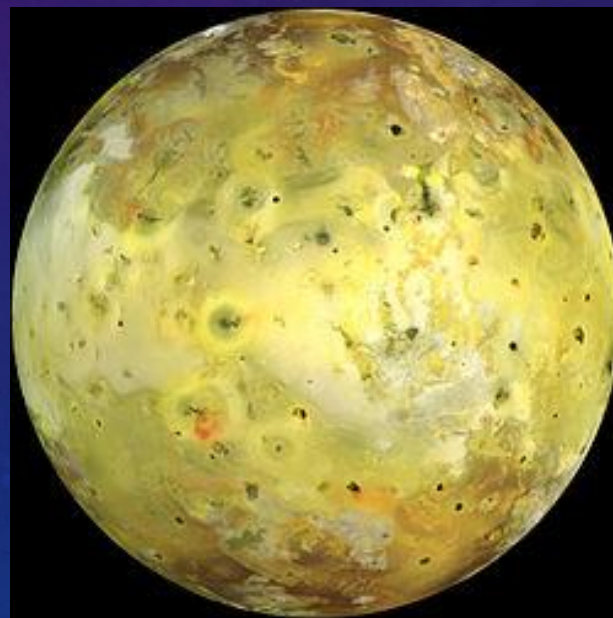


# САМЫЕ БОЛЬШИЕ ЛУНЫ ЮПИТЕРА

Европа



ИО



# САМЫЕ БОЛЬШИЕ ЛУНЫ ЮПИТЕРА

Ганимед



Калисто







## ОСОБЕННОСТИ ЮПИТЕРА

Его атмосфера напоминает Солнце. Он состоит в основном из водорода и гелия, а также с четырьмя большими лунами и множеством мелких лун на своей орбите, Юпитер сам по себе образует своего рода миниатюрную Солнечную систему. Красочные темные и светлые полосы Юпитера созданы сильными восточно-западными ветрами в верхних слоях планеты, бушующими со скоростью более чем 400 миль в час (640 километров в час).



## БОЛЬШОЕ КРАСНОЕ ПЯТНО

Самой необычной особенностью планеты Юпитер является, несомненно, Большое Красное Пятно, гигантский ураган, который длится уже более 300 лет. В самом широком месте, Большое Красное Пятно в три раза больше диаметра Земли, а его края движутся против часовой стрелки вокруг центра со скоростью около 225 миль (360 километров) в час. Цвет этого шторма, который обычно колеблется от кирпично-красного до светло-коричневого, может исходить от небольшого количества серы и фосфора в кристаллах аммиака в облаках Юпитера. Еще одним интересным фактом о планете Юпитер является то, что время от времени, Большое Красное

# ФАКТЫ О ЮПИТЕРЕ

- Если бы Солнце было размером с входную дверь, то Земля была бы размером с монетку, а Юпитер с баскетбольный мяч.
- День на Юпитере занимает около 10 часов (время, которое требуется Юпитеру, чтобы совершить один полный оборот вокруг своей оси). Юпитер совершает полный оборот вокруг Солнца (год на Юпитере) за 12 земных лет (точнее 4333 земных дня).
- Юпитер – гигантская газообразная планета, не имеющая твердой поверхности. Тем не менее, считается, что Юпитер имеет внутреннее твердое ядро, размером с Землю.
- Юпитер не может поддерживать жизнь в том виде, в котором мы ее знаем. Тем не менее, некоторые из спутников Юпитера имеют океаны под своей поверхностью, в которой может обитать жизнь.
- Когда смотришь на ночное небо, планета Юпитер третий по яркости объект. Самыми яркими объектами нашей Солнечной системы являются Венера и Луна. Однако Юпитер светит даже ярче, чем самая яркая звезда на небосклоне Сириус. В хороший бинокль или маленький телескоп можно увидеть белый диск Юпитера, а также его 4 ярких спутника.



**Спасибо за  
внимание!**